

У 84
956.

наставление...

мр 801-04
3972

84
4 956

801-045
3972

НАСТАВЛЕНИЕ

О

СТРѢЛБѢ

ВЪ ЦѢЛѢ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Печатано въ Военной Типографіи.

1848.



6427-45

НАСТАВЛЕНІЕ

О

СТРѢЛЬБѢ ВЪ ЦѢЛЬ.

Введеніе.

§ 1. Искусство стрѣлать въ цѣль основано на вѣрномъ прицѣливаніи и ловкомъ спусканіи курка; сверхъ сего необходимо пріобрѣсти вѣрный глазомеръ для опредѣленія различныхъ разстояній.

Предварительное обученіе.

§ 2. Для успешнаго обученія стрѣльбѣ въ цѣль, слѣдуетъ предварительно дать обучаемому вѣрныя и точныя понятія о его оружіи; т. е., чтобы онъ: во-первыхъ, зналъ названіе и назначеніе каждой

отдѣльной части ружья; во - вторыхъ, умѣлъ разобрать и собрать ружье, и, наконецъ, въ-третьихъ, могъ безъ затрудненія открыть и исправить недостатки, отъ неисправной сборки ружья происшедшіе.

§ 3. Коль скоро обучаемый достаточно ознакомится съ совершенно исправнымъ ружьемъ, слѣдуетъ показывать ему, на неисправномъ ружьѣ, какъ означаются разные недостатки.

§ 4. Обучающіе стрѣльбѣ въ цѣль, офицеры и у. о-ры должны совершенно знать теорію стрѣльбы и умѣть хорошо стрѣлять въ цѣль.

Порядокъ обученія стрѣльбѣ въ цѣль.

§ 5. Правила стрѣльбы въ цѣль показываются въ слѣдующемъ порядкѣ:

1-е) Способъ найти глазомъ третью точку на продолженіи прицѣльной ли-

ніи ; прикладываніе и прицѣливаніе ; 2-е) спусканіе курка ; 3-е) стрѣльба холостыми патронами ; 4-е) заряжаніе боевыми патронами ; 5-е) стрѣльба въ цѣль и практическія при оной правила ; 6-е) стрѣльба въ разсыпномъ строѣ, и 7-е) пріучиваніе къ глазомѣру.

Нахожденіе глазомъ третьей точки на продолженіи прицѣльной линіи, прикладываніе и прицѣливаніе.

§ 6. Прицѣльною линіею называется линія, проходящая вдоль ружья отъ казенной части къ вылету чрезъ прорѣзь на прицѣлѣ и верхъ мушки.

§ 7. Нахожденіе правымъ глазомъ третьей точки на продолженіи прицѣльной линіи показывается съ прицѣльнаго прибора (Пл. 1, фиг. 1, 2, 3 и 4), въ которомъ ружье утверждено горизонтально, какъ бы слѣдовало оному лежать по командѣ: *кладсь*; но упирается

не въ плечо, а въ находящуюся на заднемъ концѣ прибора скобу *a*, поддерживается не лѣвою рукою, а стойкою *b* (фиг. 5).

Посредствомъ оси (*c*) приборъ можетъ двигаться во всѣ стороны, что и даетъ возможность наводить ружье на право, на лѣво, внизъ и вверхъ.

Находящійся въ приборѣ указатель, или деревянный стержень (*d*), приспособленъ посредствомъ винтовъ такъ, что прицѣльная линія ружья и указателя пересѣкаются въ точкѣ цѣли.

Приборъ укрѣпляется винтами на станкѣ или узкомъ столѣ, вышиною въ $1\frac{1}{2}$ или $1\frac{3}{4}$ аршина, смотря по росту обучаемыхъ людей. Обучающій, утвердивъ ружье въ приборѣ, наводитъ оное посредствомъ указателя на какой-нибудь предметъ, находящійся въ 50 шагахъ, и, указавъ оный обучаемому, приказываетъ наклонить голову къ прикла-

ду столько, чтобы, зажмуривъ лѣвый глазъ, можно было цѣлить правымъ въ тотъ предметъ; причемъ прорѣзъ на прицѣлѣ, верхъ мушки и данный предметъ должны быть на одной линіи; коль скоро обучаемый пойметъ что отъ него требуется, то ружье наводитъ на другой предметъ, находящійся далѣе 50 шаговъ, и не указывать уже онаго обучаемому; если сей послѣдній, прикинувъ глазъ къ дулу, немедленно назоветъ этотъ предметъ, то онъ безспорно понялъ въ чемъ состоитъ прицѣливаніе. Такимъ образомъ слѣдуетъ постепенно увеличивать до 200 шаговъ разстояніе предметовъ, для прицѣливанія избираемыхъ.

§ 8. Вышеупоминаемый прицѣльный приборъ можетъ быть замѣненъ прицѣльнымъ козломъ (Пл. 1, Фиг. 6), состоящимъ изъ трехъ колышковъ въ 2 или 3 дюйма толщиною и вышиною въ $1\frac{1}{2}$ аршина, которые, для составле-

нія изъ нихъ треножника, связываются вмѣстѣ веревкою на $3\frac{1}{2}$ вершка, ниже своей верхней оконечности, и раздвигаются, соображаясь съ ростомъ обучаемыхъ. Между верхними концами кладется наполненный землею или пескомъ мѣшокъ, величиною въ поперечникъ $3\frac{1}{2}$ вершка.

Прим. При наполненіи мѣшка наблюдать, чтобы всыпаемая земля или песокъ не вмѣщали въ себѣ камешковъ.

§ 9. Прикладываясь съ рукъ (см. §§ 239 и 240 Р. Ш.), слѣдуетъ наводить ружье на данный предметъ такимъ образомъ, чтобы чрезъ прорѣзъ прицѣла и верхъ мушки правый глазъ устремлялся въ указанную цѣль; для сего поднимать плавно ружье до тѣхъ поръ, пока цѣль будетъ съ глазомъ на одной линіи, и тогда упереть ружье прикладомъ въ плечо.

§ 10. Для повѣрки прицѣливанія обу-

чающій, ставъ въ нѣсколькихъ шагахъ впереди обучаемаго, ком.: *кладсь*, и заставляеть цѣлить себѣ въ глазъ. Если же прицѣливаніе дѣлается съ прибора (§ 7), то обучающій повѣряеть правильность онаго по указателю.

§ 11. Для скорѣйшаго обученія нѣсколькихъ людей въ одно время (напр. до 12 человекъ), обучающій ставить ихъ въ одну шеренгу и передъ каждымъ означаетъ на стѣнѣ или доскѣ кружокъ; показавъ первому правила прицѣливанія въ находящійся предъ нимъ кружокъ, обучающій объясняетъ то же второму, потомъ третьему и т. д. Между тѣмъ, первый, второй и т. д. продолжаютъ сами по себѣ прицѣливаться въ означенныя противъ нихъ цѣли по правиламъ, имъ показаннымъ, и такимъ образомъ, кромѣ необходимыхъ отдыховъ, ни одинъ изъ обучаемыхъ ни на минуту не остается празднымъ.



Спусканіе курка.

§ 12. Правила спусканія курка изложены въ § 263 Р. Ш.; ими слѣдуетъ руководствоваться и при обученіи стрѣльбѣ въ цѣль, заставляя обучаемого спускать сперва курокъ плавно.

§ 13. Спусканію курка слѣдуетъ обучать на тѣхъ ружьяхъ, кои, по сходности. 1042, тома X Свода Военныхъ Постановленій, снабжены пѣхотные баталіоны для обученія молодыхъ солдатъ. Въ ружьяхъ же, на службѣ употребляемыхъ, дозволяется спускать курки только въ томъ случаѣ, когда надѣты на стержни капсюлы.

§ 14. Для постепеннаго пріученія рекрута не бояться пальбы съ порохомъ, предписано § 300 Р. Ш. обучать его спусканію курка имѣя только насаженный на стержень капсюль; для сего на каждого рекрута, для обученія котораго.

отпускается нынѣ по 10 боевыхъ патроновъ, слѣдуетъ отпускать еще по 3 капсюля. При семъ обученіи въ особенности наблюдать, чтобы рекрутъ прежде выстрѣла не закрывалъ глаза.

Общее прилѣжаніе.

§ 15. Предварительное обученіе прикладыванію и прицѣливанію можетъ производиться въ зимніе мѣсяцы, на квартирахъ, въ особенные отъ обыкновенныхъ учений часы.

Стрѣльба холостыми патронами.

§ 16. Для пріученія къ звуку выстрѣла и къ отдаванію ружья, обучать стрѣльбѣ холостыми патронами и, начиная съ слабыхъ патроновъ, постепенно увеличивать ихъ до обыкновенныхъ; безъ правильнаго прицѣливанія не дозволять дѣлать ни одного выстрѣла.

Заряжаніе ружья боевыми патронами.

§ 17. Боевой патронъ долженъ вмѣщать въ себѣ пороху отъ 2-хъ до $2\frac{1}{4}$ золотниковъ.

§ 18. Заряжаніе ружья для стрѣльбы въ цѣль боевымъ патрономъ должно исполняться въ точности по правиламъ, даннымъ въ §§ 197—227 Г. Ш.

§ 19. При заряжаніи ружья боевымъ патрономъ слѣдуетъ обращать особенное вниманіе, чтобы пуля была доведена шомполомъ плотно до пороху, и чтобы, прибывая зарядъ, не расплющивать пули сильными ударами шомпола. Если пуля не будетъ доведена до пороха, то сократится полетъ оной, а иногда, въ особенности послѣ нѣсколькихъ выстрѣловъ, можетъ случиться и самый разрывъ ствола.

Стрѣльба въ цѣль.

§ 20. Стрѣльба въ цѣль производится въ мишень вышиною въ 2 аршина 12 вершковъ и шириною въ 1 аршинъ 14 вершковъ.

§ 21. Мишень (Пл. 2) составляется: 1-е) изъ желѣзной складной рамы (фиг. 1 и 2); 2-е) изъ бумажнаго или папковаго толстаго листа (фиг. 3), на раму надѣваемаго, въ величину самой мишени, и 3-е) изъ тонкихъ дощечекъ, придерживающихъ позади листъ и прижимаемыхъ къ рамѣ посредствомъ вертикальныхъ желѣзныхъ прутьевъ (фиг. 2); къ этому еще присоединяется 4-е) два снизу заостренные столбика съ гнѣздами вверху, въ которые рама вставляется (фиг. 1). Рама дѣлается изъ четырехъ желѣзныхъ, трехъ-гранныхъ полосъ, обращенныхъ гранью къ стрѣляющему. Для составленія бумажной мишени (фиг. 3), чертятся черною

краскою двѣнадцать концентрическихъ круговъ, изъ коихъ крайній въ 15 вершкахъ отъ центра, а прочіе въ $1\frac{1}{4}$ вершк. разстоянія одинъ отъ другаго. Въ промежутки между кругами вписываются №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11; пространство, заключенное ближайшимъ къ центру кругомъ, окрашивается бѣлою краскою и на немъ выставляется № 12; круги 10 и 11 окрашиваются черною краскою; выше и ниже круга 10-го проводится чрезъ средину мишени вертикальная полоса (*ab*), шириною въ $1\frac{1}{4}$ верш., и также окрашивается черною краскою; вправо и влево по оконечностямъ круга 9 проводятъ двѣ черныя вертикальныя черты *cd* и *ef*.

Столбики, на коихъ мишень утверждается (фиг. 1), вбиваются въ землю на столько, чтобы № 12 означалъ на мишени вышнюю плечь противника.

Прим. Предоставляется полкамъ имѣть рамы для мишени желѣзныя, или деревянныя, по ихъ усмотрѣнію.

§ 22. Отъ середины мишени слѣдуетъ означить на землѣ перпендикуляръ, а по продолженіи онаго на разстояніи 100, 150, 200, 250 и 300 шаговъ воткнуть небольшіе колышки; для собиранія же пуль, сдѣлать сзади мишени и параллельно къ оной песчаную насыпь, вышиною вдвое, а шириною въ пять разъ болѣе мишени, или имѣть за мишенью ящикъ вышиною и шириною нѣсколько болѣе мишени, а глубиною около аршина, и насыпать оный пескомъ.

§ 23. Стрѣльбу въ цѣль производить малыми отдѣленіями людей. По прибытіи на учебное мѣсто дѣлается осмотръ ружей и повторяются людямъ правила заряжанія боевыми патронами.

§ 24. Обученіе стрѣльбѣ въ цѣль производить съ 100, 150, 200, 250 и съ 300

шаговъ; начавъ съ 100 шаговъ можно переходить къ послѣдующимъ разстояніямъ тогда только, когда люди уже совершенно выучатся стрѣлять на предъидущемъ разстояніи.

*Практическія при стрѣльбѣ въ цѣль
правила.*

§ 25. Пуля, вылетѣвъ изъ дула, пересѣкаетъ тотчасъ прицѣльную линію, и, продолжая надъ нею полетъ свой, начинаетъ опять къ ней спускаться отъ собственной своей тяжести; послѣ вторичнаго съ нею пересѣченія, удаляется уже отъ нея не возвратно. Это второе пересѣченіе пули опредѣляетъ дальность *прицѣльнаго выстрѣла* ружья, т. е. прямое разстояніе дула ружья отъ пересѣченія пули съ прицѣльною линією.

§ 26. Дальность прицѣльнаго выстрѣла принимается для обыкновенныхъ ударныхъ ружей въ 150 шаговъ.

Прим. Дальность прицѣльныхъ выстрѣловъ въ ударныхъ ружьяхъ новаго устройства предполагается имѣть въ 200 шаговъ, а потому, со введеніемъ сихъ ружей въ употребленіе, слѣдуетъ примѣнить: къ 200 шагамъ — все сказанное ниже о 150 шагахъ, къ 250 шагамъ — сказанное о 200 шагахъ, и т. д.

§ 27. Чтобы пуля попала въ предметъ, находящійся ближе 150 шаговъ, должно направлять прицѣльную линію ниже цѣли: въ 150 шагахъ—прямо въ цѣль, а далѣе—выше цѣли.

§ 28. При стрѣльбѣ снизу вверхъ, должно цѣлить выше той точки, въ которую направляется ружье на горизонтальной мѣстности, а при стрѣльбѣ сверху внизъ направлять оное ниже настоящей цѣли.

§ 29. Если стрѣльба производится въ вѣтряную погоду, то, соображаясь съ силою вѣтра и съ разстояніемъ мишени, прицѣливаться правѣе или лѣвѣе цѣли и всегда въ противоположномъ отъ вѣтра направленіи.

100 рублей; въ уѣздныхъ и заштатныхъ городахъ и мѣстечкахъ, непричисленныхъ къ льготнымъ Губерніямъ, 150 рублей (тамъ же, § 37).

О дѣтяхъ и родственникахъ купцовъ, числящихся въ одномъ семействѣ.

Купеческое семейство, торгующее однимъ наследственнымъ капиталомъ, не обязано брать болѣе одного свидѣтельства на торговлю или промыселъ, если оно состоитъ только изъ слѣдующихъ лицъ:

1) Изъ отца съ сыновьями и незамужними дочерьми, или внуками, сыновними дѣтьми, если они не отдѣлены особо (тамъ же, § 43).

2) Изъ вдовы съ сыновьями и незамужними дочерьми и внуками, сыновними дѣтьми.

3) Изъ родныхъ братьевъ и незамужнихъ родныхъ сестеръ, когда они живутъ въ одномъ домѣ нераздѣльно (тамъ же, § 43).

Сверхъ сего дозволяется записывать при наследственномъ капиталѣ дядей: сиротъ племянниковъ, если отецъ ихъ съ дядями состоялъ въ одномъ нераздѣльномъ капиталѣ; также при благопріобрѣщенномъ капиталѣ братьевъ, числить незамужнихъ ихъ сестеръ, хотя бы сіи послѣднія, до прииссе-

§ 32. Изъ сихъ журналовъ составляют-ся полковыя практическія вѣдомости (см. прил. Б.), за вѣрность коихъ отвѣтствуютъ Полковой и Баталіонный Командиры.

§ 33. При стрѣльбѣ въ цѣль, обучающій наблюдаетъ за точнымъ исполненіемъ правилъ заряжанія и прикладыванія; замѣченныя имъ ошибки и послѣдствія оныхъ объясняетъ послѣ выстрѣла прочимъ людямъ, которыхъ для сего ставитъ полукругомъ въ такомъ положеніи, чтобы имъ удобно было видѣть всѣ дѣйствія стрѣляющаго. Сверхъ собственнаго наблюденія, онъ приказываетъ и прочимъ примѣчать за стрѣляющимъ, а для повѣрки, точно ли они исполняютъ это съ должнымъ вниманіемъ, спрашиваетъ у нѣкоторыхъ о случившейся ошибкѣ, и потомъ объясняетъ оную съ надлежащею подробностію.

§ 34. Вообще должно требовать, чтобъ люди наблюдали за своими выстрѣлами, и сдѣланныя ими ошибки исправляли при слѣдующей стрѣльбѣ. Посредствомъ практическихъ журналовъ наблюденія эти повѣряются и, если окажется, что обучаемый не знаетъ какъ онъ въ послѣдній разъ стрѣлялъ, то подвергается за то отвѣтственности.

§ 35. Усовершенствовавъ людей въ одиночной стрѣльбѣ, ставить ихъ въ двѣ шеренги и пріучать къ стрѣльбѣ въ цѣль рядами. По пріобрѣтеніи же ими вообще въ цѣльной стрѣльбѣ навыка, выводить ихъ для стрѣльбы въ цѣль не иначе, какъ въ полной походной аммуниціи.

Стрѣльба въ разсыпномъ строѣ.

§ 36. Для пріученія къ дѣйствию въ разсыпномъ строѣ обучать стрѣльбѣ въ

цѣль подвигаясь впередъ и назадъ на разстояніи 200 и 150 шаговъ; сверхъ сего обучать стрѣлять въ цѣль стоя на колѣнѣ или лежа, и пользоваться мѣстными случайностями, удобными для поддержанія или прикладыванія ружья; стрѣляя съ присошки наблюдать, чтобы на то мѣсто, которое будетъ поддерживать ружье, обучаемый клалъ оное не серединою, а концемъ дула, ибо ружье, положенное на присошку серединою ствола, при выстрѣлѣ подвергнется колебанію, и слѣдовательно полетъ пули будетъ невѣренъ.

§ 37. Обучая стрѣльбѣ въ цѣль, находящуюся въ движеніи, слѣдуетъ объяснить, что, соображаясь съ скоростію движенія цѣли, стрѣляющій долженъ мѣтить нѣсколько впереди точки прицѣла, по тому направленію, по которому предметъ движется и соображаться съ скоростію движенія онаго; если стрѣ-

могутъ числиться въ одномъ купеческомъ семействѣ, полагается одинъ годъ, считая со времени открытія наслѣдства. Находящимся за границею сроку назначается два года (тамъ же, § 53).

При составленіи товариществъ, каждый изъ товарищей долженъ особымъ лицомъ взять свидѣтельство на торговлю, такъ, чтобы свидѣтельства всѣхъ товарищей были одного рода (тамъ же, § 54). Изъ сего исключаются только лица, производящія торговлю подъ одною фирмою (тамъ же, § 55).

О иногородныхъ купцахъ и иностранныхъ гостяхъ.

Они составляютъ особенный разрядъ городскихъ обывателей, и вносятся въ черную часть Городовой обывательской книги; они избираютъ своего Гласнаго въ Шестигласной Городовой Думѣ, и пользуются вообще важными правами. Иностранцамъ дозволяется свободное отправленіе вѣры (Гор. Полож. § 124).

Они могутъ выѣхать съ семействомъ своимъ и имѣніемъ изъ города, объявля о томъ Городовому Магистрату и заплачива заимодавцамъ долги, и городу трехгодичную городовую подать (тамъ же, § 129).

другой какой-либо предметъ, спрашивать его: на какомъ по его мнѣнію находится онъ разстояніи отъ сего предмета, и послѣ того приказать пространство сіе вымѣрить шагами.

Въ началѣ дѣлать сіе на разстояніе 50 или 100 шаговъ, а потомъ увеличивать до 350 шаговъ и даже болѣе; пріучать къ глазомѣру сперва на ровныхъ мѣстахъ и въ ясную погоду, а послѣ того на пересѣченномъ мѣстоположеніи и въ туманную или пасмурную погоду.

§ 40. Для пріученія солдата угадывать по глазомѣру, на какомъ разстояніи онъ находится отъ другаго человека, надлежитъ ставить двухъ солдатъ плотно другъ къ другу спинами и, заставляя ихъ расходиться безъ счета шаговъ, останавливать обонхъ сперва, когда будутъ въ 50-ти, а потомъ — въ 100 шагахъ одинъ отъ другаго, и такъ далѣе; оста-

повивъ, поворачивать ихъ на лѣво-кругомъ, спрашивать, на какомъ разстояніи другъ отъ друга находятся, и заставляютъ повѣрять сіе разстояніе, приказывая одному изъ нихъ подходить къ другому, считая шаги.

А дабы еще вѣрнѣе и сообразно съ хорошимъ или худымъ зрѣніемъ пріучать каждого угадывать разстояніе, на которомъ находится отъ другаго человека, надлежитъ, останавливая ихъ, какъ выше сказано, на различныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ, спрашивать: какую часть тѣла своего товарища видятъ ясно, и равномерно не замѣчаютъ ли какого измѣненія въ цвѣтѣ платья и какой именно цвѣтъ видятъ.

§ 41. Согласно съ теоріей ружейнаго выстрѣла, изложенною въ §§ 25 и 26, солдатъ, стрѣляя въ непріятеля, долженъ цѣлить:

Въ 150 шагахъ—прямо въ грудь.
— 200 шагахъ—выше груди въ голову.
— 250 шагахъ—выше головы въ верхнюю часть головного убора.

Въ 300 шагахъ и далѣе выстрѣлъ направляется выше головного убора въ невидимую точку, которой возвышеніе съ точностію глазомѣромъ опредѣлить трудно.

Если противникъ находится ближе 150 шаговъ, то цѣлить въ животъ и ниже.

З а к л ю ч е н і е .

Искусство стрѣлять въ цѣль пріобрѣтается въ дѣйствительности только навѣкомъ и совершеннымъ знаніемъ свойствъ своего ружья, для чего и не должно, безъ крайней необходимости,

передавать ружье одного человека другому: ибо солдатъ, стрѣляя долгое время изъ одного ружья, можетъ совершенно принаровиться къ оному.

П о д п и с а л ъ:

Генералъ-Фельдцейхмейстеръ

М И Х А И Л Ъ.

Прил. А.

ЖУРНАЛЪ СТРѢЛБЫ ВЪ ЦѢЛЬ.

Такой-то роты такого-то полка.

Мѣсяцы и числа.	Нумеръ ружья.	Имена нижнихъ чиновъ.	Куда пуля попала.						Погода.	Замѣчанія.
			На 100 шаговъ.	На 150 шаговъ.	На 200 шаговъ.	На 250 шаговъ.	На 300 шаговъ.	Въ разсыпномъ стрѣльбѣ.		
10-го Мая.	20	Иванъ Ивановъ .	9	4'	4	—	0	7	Тихая.	
	77	Павелъ Петровъ .	12	10'	7'	6	3	2'		
	90	Николай Гусевъ .	9	—	3	2	1	1'		
	87	Петръ Карповъ .	10	6	—	0	0	1'		
		и т. д.								
17-го Мая.	103	Александръ Зуевъ	11	10	10	7	3'	8'	Вѣтряная.	
	99	Матвей Лапинъ .	10	9	8'	6	—	3'		
	57	Кирилъ Семеновъ.	12	5'	3'	7	5	9		
	15	Иванъ Андреевъ .	8'	7	3	—	1'	6		
		и т. д.								

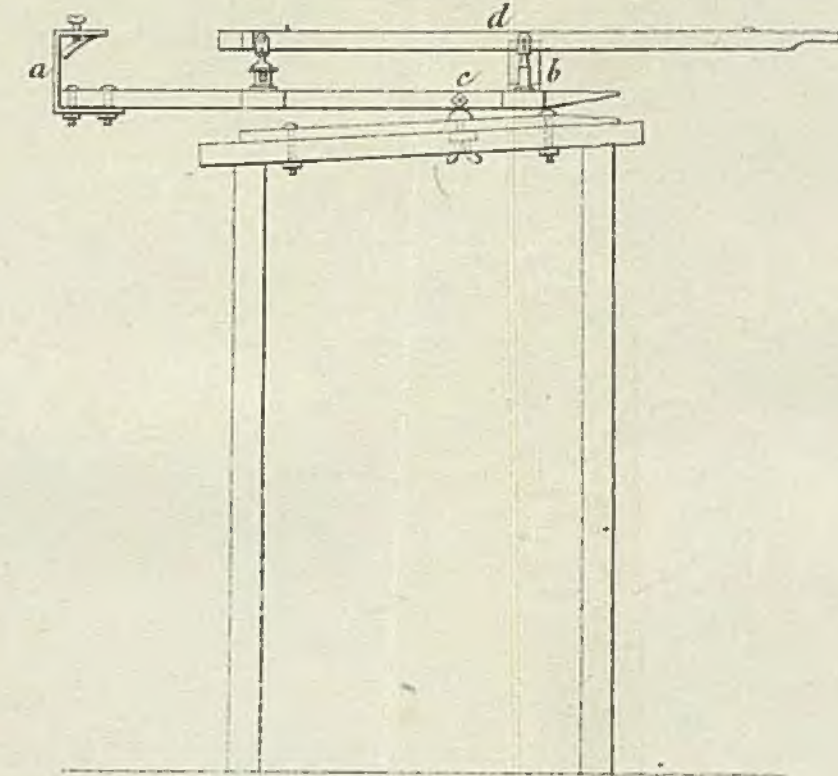
Выстрѣлы въ круги означать нумерами 1 — 12.

Выстрѣлы въ круги, между двумя вертикальными чертами, т. е. въ среднюю часть мишени, означать нумерами со знаками 1', 2', 3', и т. д.

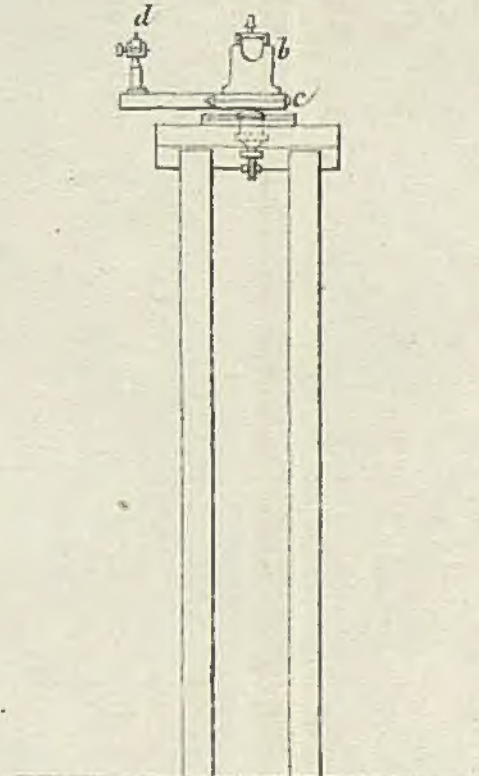
Выстрѣлы, попавшіе въ мишень внѣ круговъ, означать чертой —.

Промехъ означать 0.

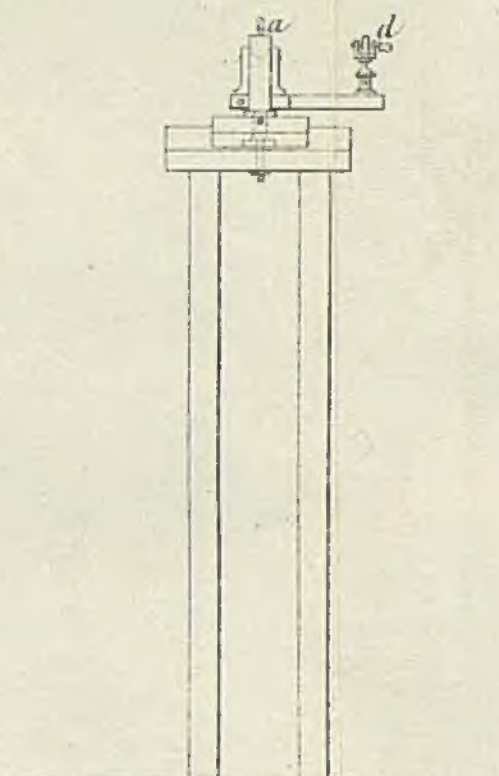
Фиг. 1.



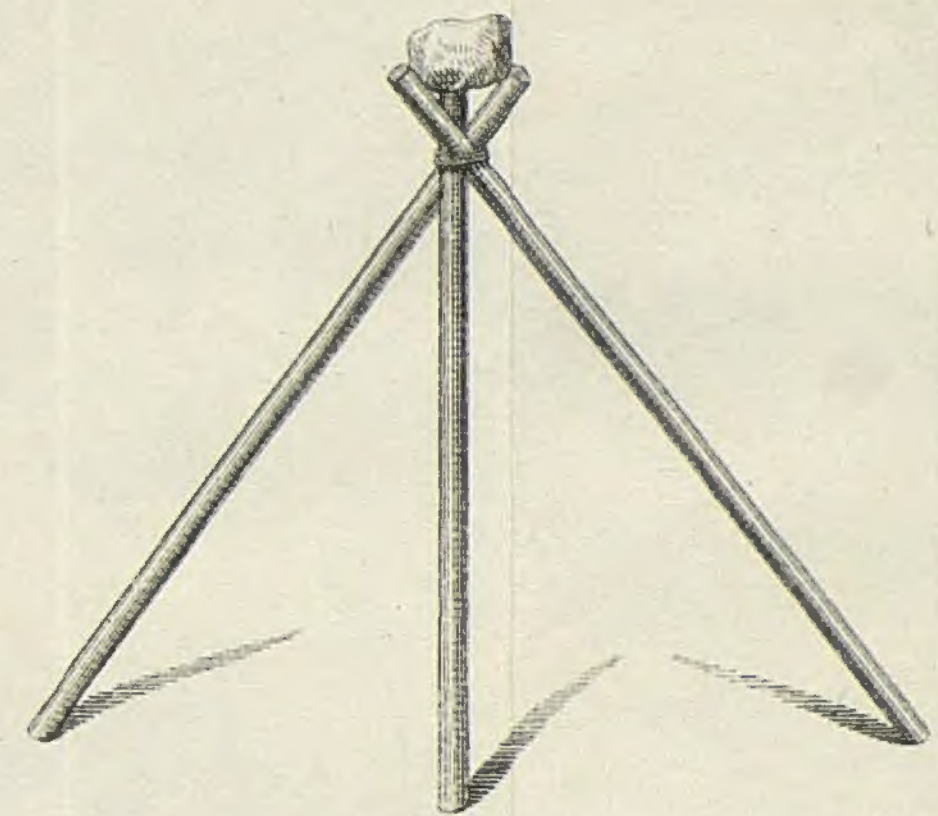
Фиг. 2.



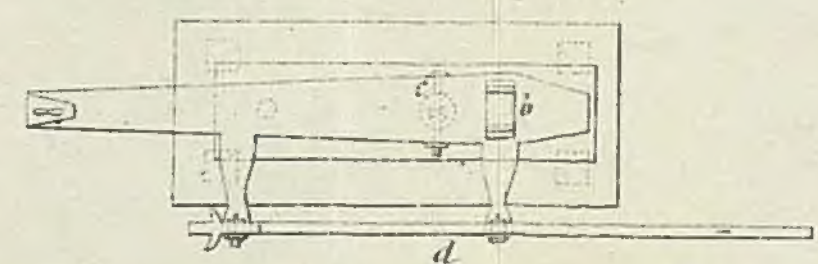
Фиг. 3.



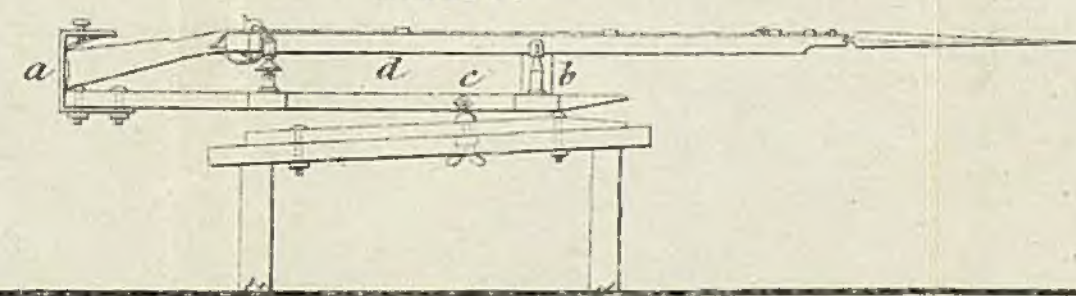
Фиг. 6.



Фиг. 4.

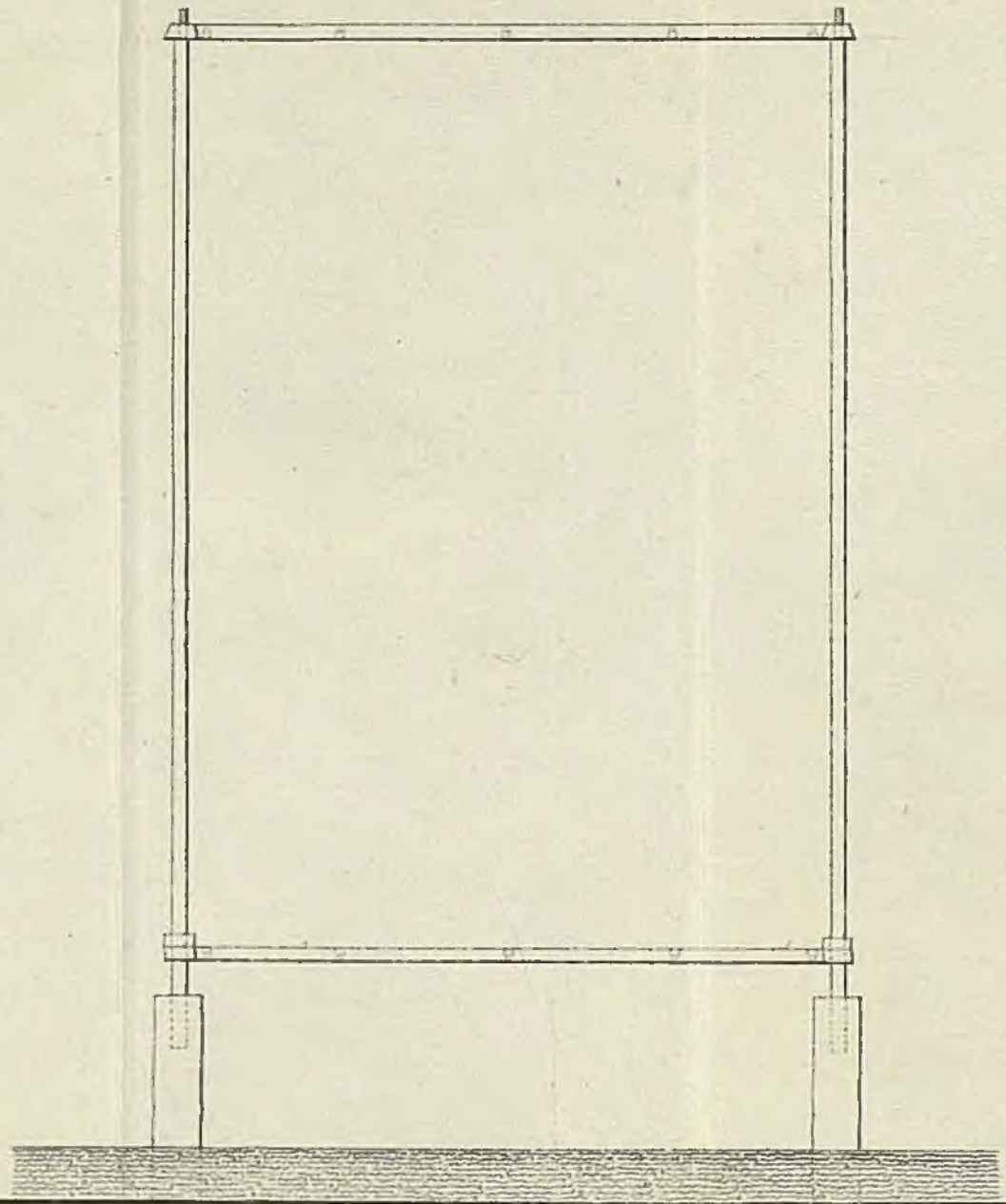


Фиг. 5.

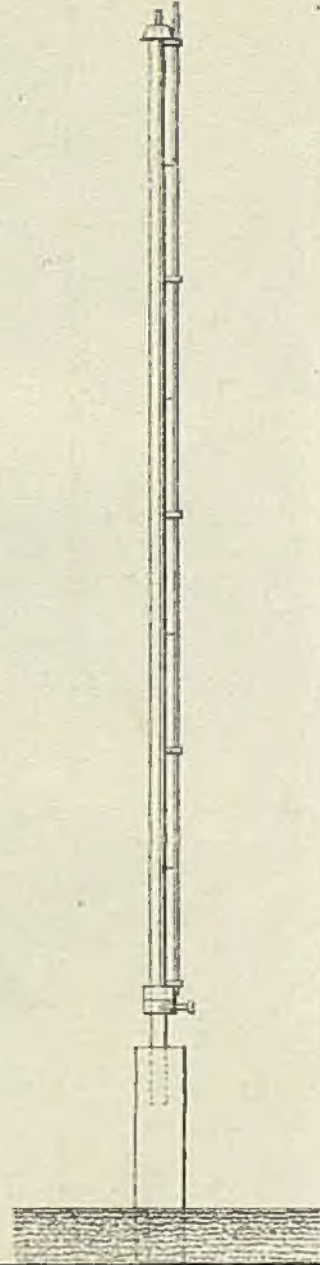


Верх. 16 8 0 Аршин

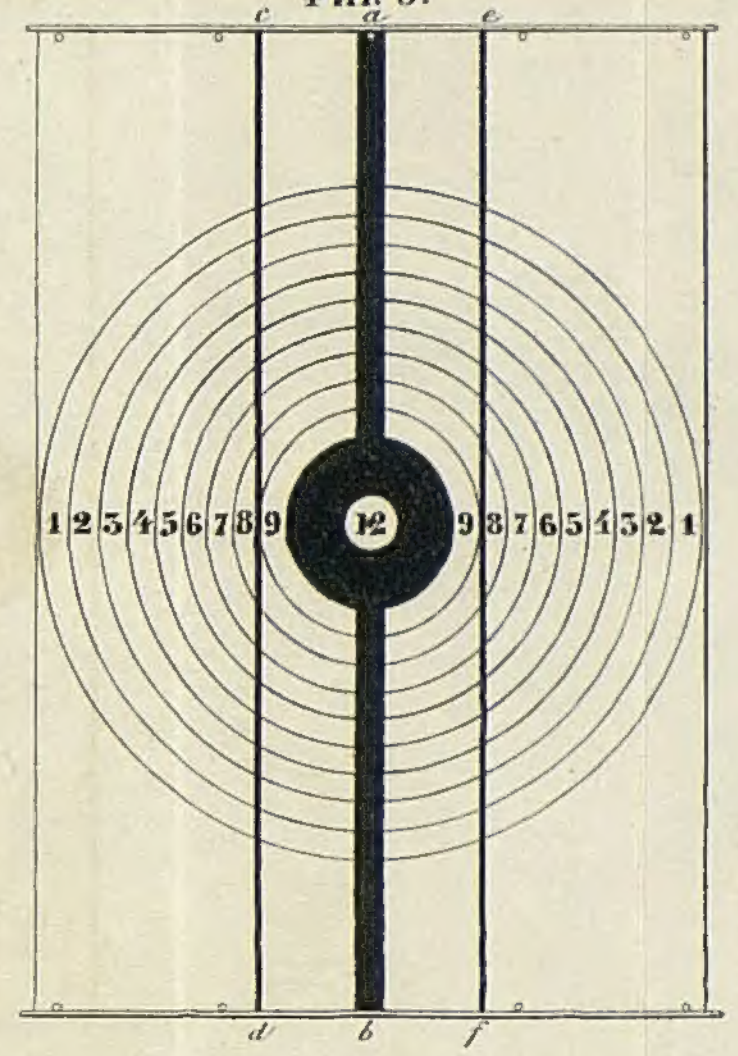
Фиг. 1.



Фиг. 2.

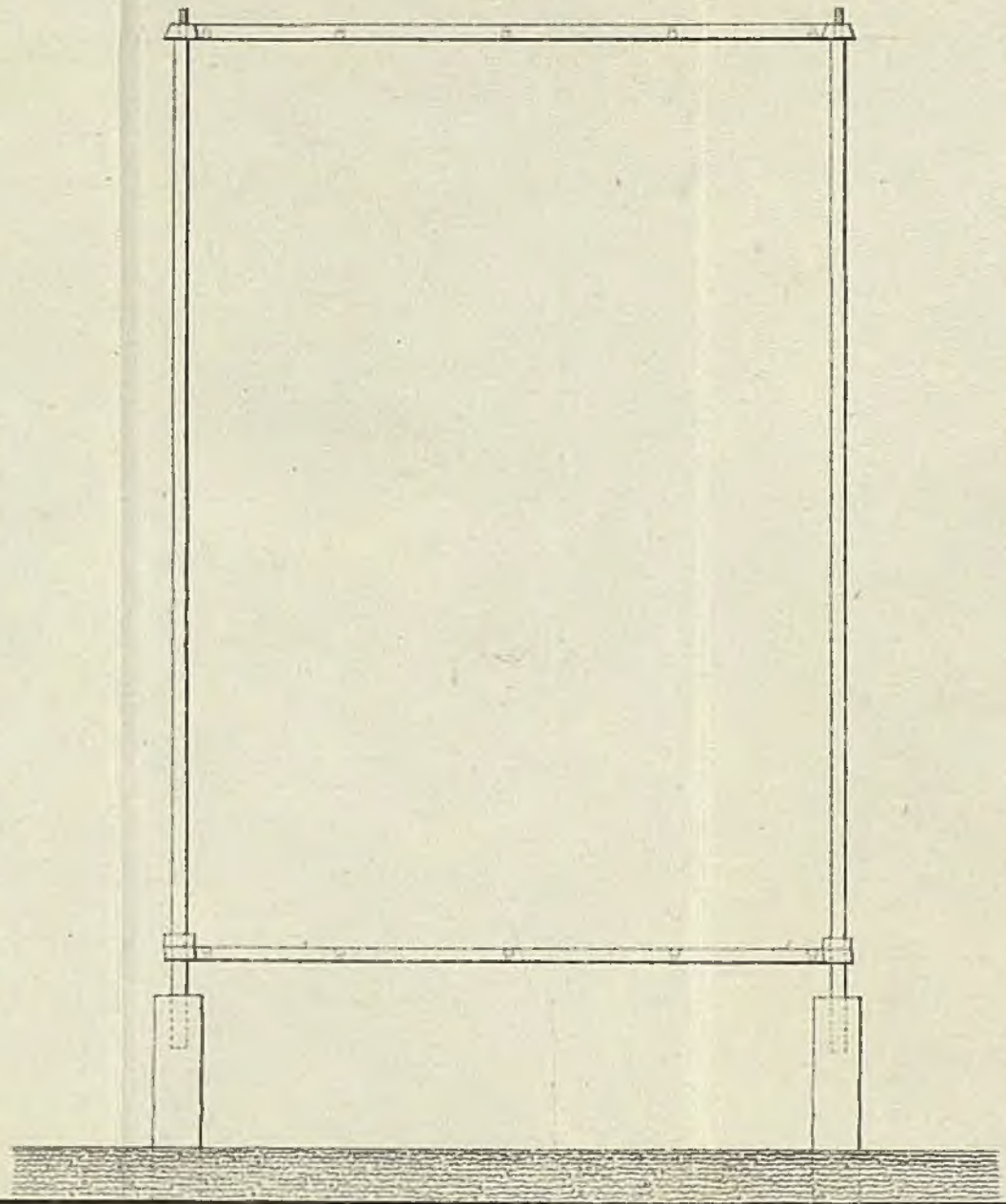


Фиг. 3.

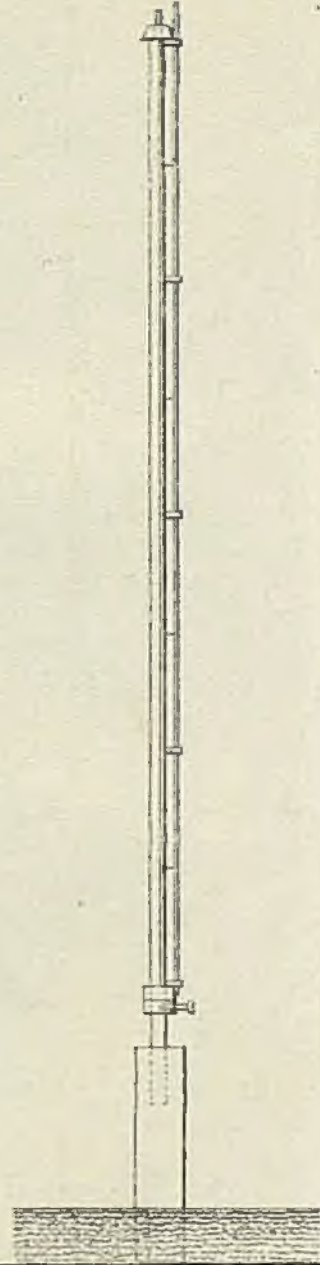


Верш. 16. 1. Аршинъ.

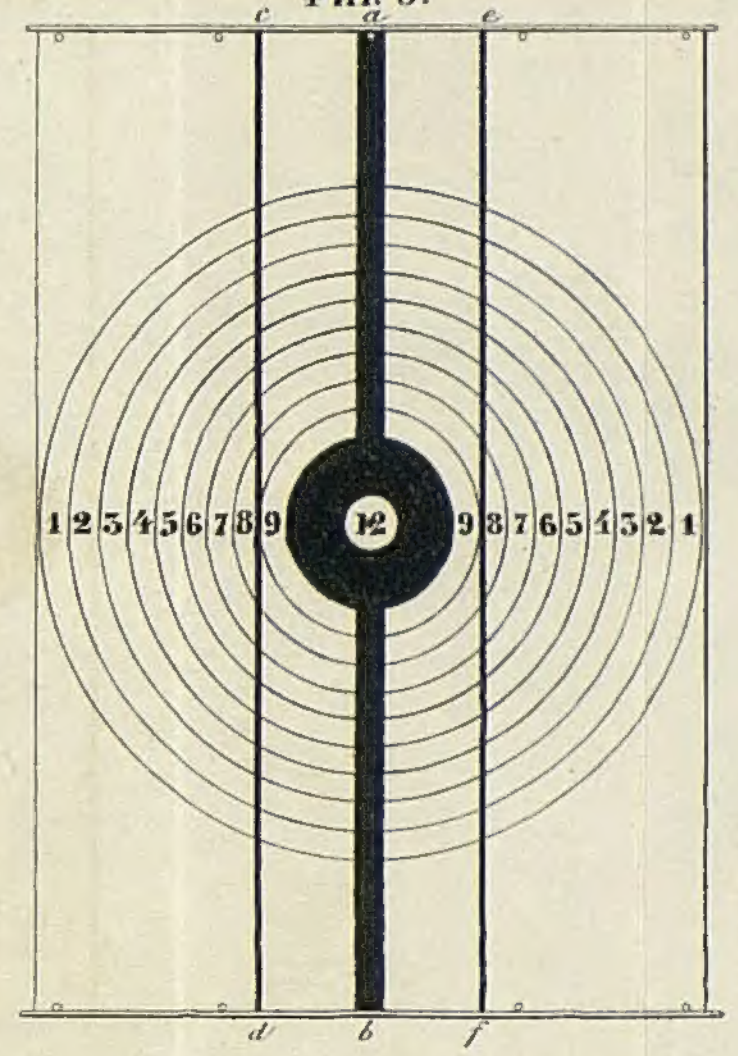
Фиг. 1.



Фиг. 2.



Фиг. 3.



Верш. 16. 1. Аршинъ.